Castillon Julien

Note: 5/20 (score total : 5/20)



+76/1/30+

## **QCM THLR 3**

Identifiant (de haut en bas):
<b>1</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
□0 □1 團2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ■9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

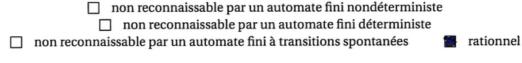
J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +76/1/xx+···+76/2/xx+.

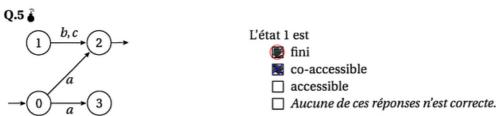
**Q.2** Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

				:	
$\square$ 2 <sup>n</sup>	□ n	$\frac{n}{2}$	$\square$ $n^2$		<b>2</b> 2n

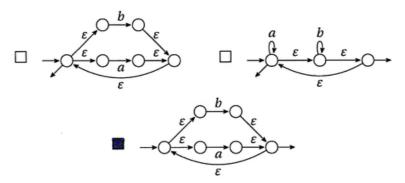
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.

Q.4 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage





**Q.6** Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression  $(a^*b^*)^*$ .



2/2

2/2

2/2

2/2

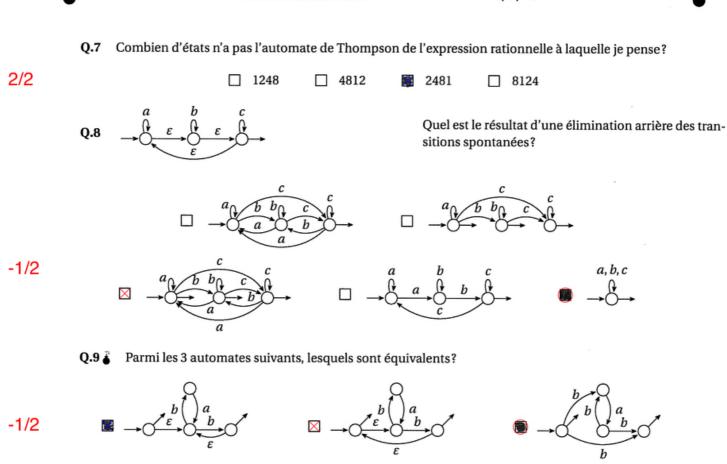
-1/2

☐ Aucune de ces réponses

5 états

n'est correcte.

42 transitions



Fin de l'épreuve.

4 états

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 🞳 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

3 états

☐ 10 transitions

-1/2